

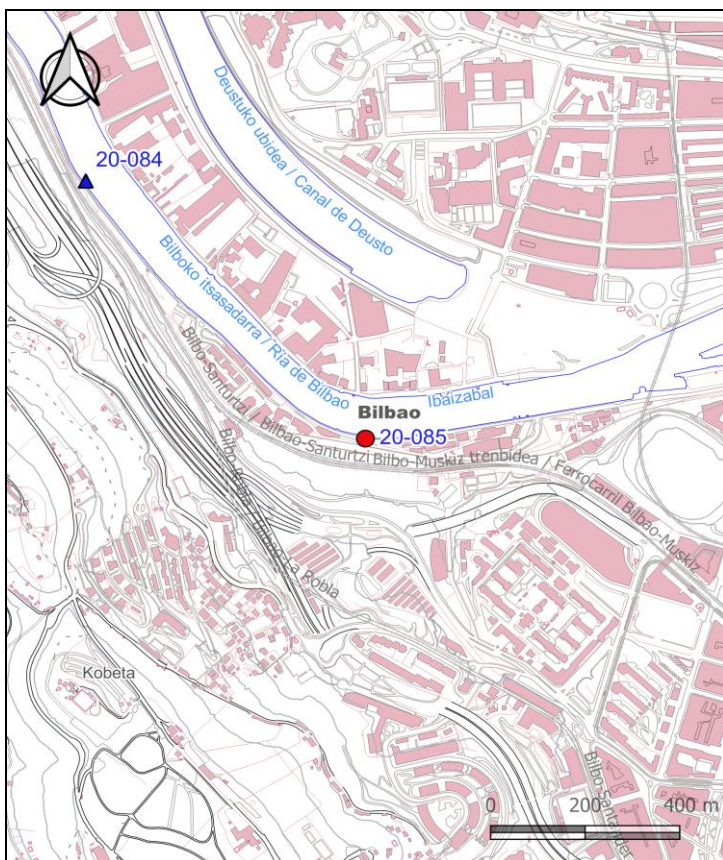
**BIZKAIKO AZPIEGITURA GEODESIKOA**  
**INFRAESTRUCTURA GEODESICA DE BIZKAIA**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| SORTUTAKO AIPAMENA / RESEÑA GENERADA: 2023/12    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ORDEZTUTAKO AIPAMENA / SUSTITUYE RESEÑA: 2022/12                     |
| ILTZEA/CLAVO                                     | KOKAPENA / UBICACIÓN: <b>Muelle Olabeaga</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | INSTALAKETA / INSTALADO: 2020/06<br>BERRIKUSKETA / REVISADO: 2020/06 |
| <b>20-085</b>                                    | Bilboko Olabeaga kaian dagoen hormigoizko zintarran kokatutako iltze bertikala, kaiara jeisten den aldapan eta gertuen dagoen farolatik 2.4 m-tara.<br>Clavo vertical situado sobre bordillo de hormigón, en la rampa de bajada del muelle Olabeaga de Bilbao, a 2.4 m. de la farola más cercana. |                                                                      |
| SEINALE MOTA / TIPO DE SEÑAL:<br><b>GNSS/NAP</b> | JABEA / PROPIETARIO:<br><b>BFA / DFB</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | UDALERRIA / MUNICIPIO:<br><b>Bilbao</b>                              |

**Koordenatuak / Coordenadas**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETRS89* (1989.0)</b> *Z. Altamimi et al, ITRFxx->ETRS89 .http://lareg.ensg.ign.fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
| Kartesiarrak/Cartesianas<br>X (m.) = 4645682.7286<br>Y (m.) = -240019.5263<br>Z (m.) = 4349008.4865                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Geodesikoak/Geodésicas<br>$\varphi = 43^{\circ} 15' 53.33016''$ N<br>$\lambda = 2^{\circ} 57' 27.21905''$ W<br>H Elip. (m.) = 54.053 [C-D]<br><br>KONB./CONV. = $0^{\circ} 1' 44.712''$ | UTM 30N<br>X (m.) = 503444.253 [C-D]<br>Y (m.) = 4790223.490 [C-D]<br>H Ort. (m.) = 4.2439 + 0.001 m. [S]<br><br>Esk. F./F. Esc.= 0.99960015 |
| Grabitatea/Gravedad (mGal): -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |
| <b>ILTZEAREN MARKO GEODESIKOK / MARCOS GEODESICOS DEL CLAVO:</b><br><b>Planimetria:</b> ETRS89: RTK G+G, RGNSS BFA <b>Data/Fecha:</b> 2020/05 <b>Biridoitzea/Reajuste:</b> -<br><b>Altimetria:</b> IGNe: 2009/11+ Datum NAP BFA2023 <b>Data/Fecha:</b> 2020/07 <b>Biridoitzea/Reajuste:</b> 2023/07<br><b>Grabitatea/Gravedad:</b> - <b>Data/Fecha:</b> - <b>Biridoitzea/Reajuste:</b> - |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |

**PLANO OROKORRA/PLANO GENERAL:**



**KROKISA/CROQUIS:**



**ARGAZKIAK/FOTOGRAFÍAS:**



H: Altuera/Altitud. **Elip.:** Elipsoidal. **Norm.:** Normal. **Ort.:** Ortometrikoa/Ortométrica Alicante  
**Esk. F./F. Esc:** Eskala Faktorea/Factor de escala **KONB./CONV.:** Meridianoen Konbergentzia/Convergencia de Meridianos  
Doitasuna/Precisión: **S** (mm) **C** (cm) **D** (dm) **M** (m).

Seinale honen egoerari buruz dagozkion ohar guztiak hona bideratu behar dira: [cartografia@bizkaia.eus](mailto:cartografia@bizkaia.eus)  
Todo aviso referente al estado de esta señal debe remitirse a: [cartografia@bizkaia.eus](mailto:cartografia@bizkaia.eus)

**2023ko Abendua**  
**Diciembre de 2023**